

Communiqué de presse – 28 octobre 2022

Lancement du projet Horizon Europe ORCaSa : Une coordination mondiale de recherche et innovation autour du carbone dans les sols

Puits ou source de carbone selon les conditions pédoclimatiques et l'usage, les sols pourraient représenter un réservoir de carbone deux à trois fois plus important que la biomasse végétale ou l'atmosphère. La compréhension de ce phénomène de séquestration est donc essentielle pour les efforts d'atténuation du climat ainsi que pour l'enrichissement des terres agricoles. Pour faire suite à la première action de coordination CIRCASA¹, la Commission européenne finance ORCaSa² au travers de son programme Horizon Europe. ORCaSa vise à fédérer les efforts de recherche, mutualiser les connaissances et proposer les bases d'un système d'évaluation. Coordonné par INRAE et engageant 12 partenaires internationaux, ORCaSa est officiellement lancé cet automne 2022 pour une durée de trois ans.

Réservoir majeur du carbone de la planète, avec plus de 1 500 milliards de tonnes contre seulement la moitié pour l'atmosphère ou les végétaux, les sols sont au cœur des flux de carbone du système terrestre. Empêcher le carbone du sol d'entrer dans l'atmosphère, voici la stratégie que les chercheurs et agriculteurs veulent développer afin de piéger les gaz à effet de serre. Tous les sols sont concernés, des prairies aux grandes cultures en passant par les sols forestiers. Riche en carbone, la matière organique est également essentielle pour retenir l'eau, l'azote et le phosphore, indispensables aux terres agricoles, à la biodiversité et à la protection de la ressource en eau.

L'Europe doit unir ses forces de recherche et d'innovation afin d'atteindre les objectifs des engagements de l'Accord de Paris (COP21, initiative volontaire 4 pour 1000³) en matière de neutralité de la dégradation des sols, de biodiversité et pour soutenir le Pacte vert de l'Union européenne. Dans ce contexte, en 2017 déjà, la Commission européenne a soutenu une première action de coordination (CIRCASA) menée par INRAE qui a réuni plus de 100 acteurs clés et 500 scientifiques du monde entier. L'objectif de CIRCASA était de faire le point sur la compréhension actuelle de la séquestration du carbone dans les sols agricoles, identifier les besoins en connaissances des parties prenantes et encourager la création de nouvelles connaissances.

¹ Coordination of International Research Cooperation on soil carbon Sequestration in Agriculture

² Operationalising the international Research Cooperation on Soil carbon

³ L'initiative « 4 pour 1 000 sur les sols pour la sécurité alimentaire et le climat », lancée lors de la COP 21 à Paris en 2015 a été élaborée par des chercheurs d'INRAE pour restaurer la fertilité de sols et piéger des gaz à effet de serre.

En 2022, les efforts s'intensifient. La Commission européenne soutient au travers de son programme de financement Horizon Europe une deuxième action de coordination (CSA) menée par INRAE nommée ORCaSa. Ce projet a été officiellement lancé à Ispra (Italie) du 26 au 28 octobre 2022 au *Centre Commun de Recherche* (CRC) en partenariat avec l'*European Soil Observatory* (EUSO).

ORCaSa, d'une durée de 36 mois a pour objectif principal de déployer un Consortium international de recherche (IRC) qui aura un rôle de coordinateur de la recherche et de l'innovation sur le carbone du sol et des questions connexes au niveau mondial. ORCaSa proposera également un programme stratégique unique de recherche et d'innovation (SRIA) axé sur les sols agricoles et non agricoles. Le projet développera en parallèle KP4*SoilCarbon*, une plateforme de connaissance et de partage sur le carbone. Il permettra enfin la préparation d'un système MRV (Mesure, Rapport et Vérification) innovant, peu coûteux et reconnu au niveau international.

Pour atteindre cet objectif global, ORCaSa rassemble des partenaires européens et 5 nœuds régionaux couvrant les 5 continents autour d'un ambitieux plan de travail en travaillant main dans la main avec la communauté internationale.

Carte d'identité du projet

ORCaSa- Operationalising the international Research Cooperation on Soil carbon – 2022-2025

Coordination INRAE – 12 partenaires : INRAE (FR), CNRS (FR), CIRAD (FR), ANR (FR), ISRIC (NL), ARCTIK (BE), Vizzuality (ES), FARA (GHA), CSU (USA), CSIRO (AU), EMBRAPA (BRA), SFRI (VNM)

Financement européen Horizon Europe : 3 092 966 €



Funded by
the European Union

Projet Horizon Europe n°101059863

Contact presse :

Service de presse INRAE : 01 42 75 91 86 – presse@inrae.fr

A propos d'INRAE

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 273 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes. www.inrae.fr